国立科博専報，（11），1978年12月20日

伊豆諸島および小笠原諸島に産する若干の興味ある甲虫類について

（新種記載を含む）

中　根　猛　彦*

NAKANE, Takehiko*: On Some Interesting Species of Coleoptera from Izu and Ogasawara Islands, with Descriptions of New Species

前回の報告（1977）において，私は以前公表した小笠原諸島産の昆虫目録（1970）に含まれる甲虫類に対して追加補訂を行ない，2〜3の新型を記載したが，その際に伊豆諸島の甲虫相との簡単な比較を試み，両諸島に分布する甲虫には共通種が著しく少ないことを指摘した．伊豆諸島に産する甲虫類は既にかなりよく調査されており，一部を除き一般に本土産と密接な関係をもっていることが知られている．昨年度に私の行なった三宅・御蔵・八丈三島の採集調査の結果もこれを裏書きしているが，なお小形種に関しては少数ではあるが，未記録種が見出だされ，各島間ないしは本土との関連を示すものも，いくつか加えられた．他方，小笠原諸島での調査その他によってえられた資料には，既にふれたように国内の他地域には発見されない種が僅かながらさらに確認された．既往の記録を整理し，資料全般にわたって精査するには，なお時日を要するので，ここでは両諸島に産する若干の科に属する興味ある種について述べることにしたい．

はじめに当り，調査中にお世話になった両諸島在住の方々，資料・文献の提供などの援助を与えられた方々に対し，心からの感謝の意を表したい．

Cicindelidae　はんみよう科

Cicindela (Eugrapha) bonina NAKANE et KUROSAWA

昨年の小笠原諸島調査の際に，東京都の研究室に勤務される伊賀幹夫氏から，兄島で採集された本種の標本を恵与された（Anijima, 3. x. 1977, M. Iga lgt.）．戦後はじめての発見である．同島内での棲息場所はきわめて限られているとのことであるから，今後の環境保護が必要であろう．

Dytiscidae　げんごろう科

Copelatus ogasawarensis KAMIYA

昨年の調査で友国雅章君によって母島（南崎，Hahajima, 28. xi. 1977, M. TOMOKUNI lgt.）でも相当数採集された．♂交尾器から見て *C. japonicus* SHARP などと同一群に属すると思われるが，体形はやや細形である．本土および伊豆諸島（三宅島・御蔵島・神津島）に分布する *C. weymarni* BALFOUR-BROWNE とは

* 国立科学博物館 動物研究部
Department of Zoology, National Science Museum, Tokyo
現住所　鹿児島大学 理学部 生物学教室
Present address: Department of Biology, Faculty of Science, Kagoshima University, Kohrimoto 1-21-35, Kagoshima-shi
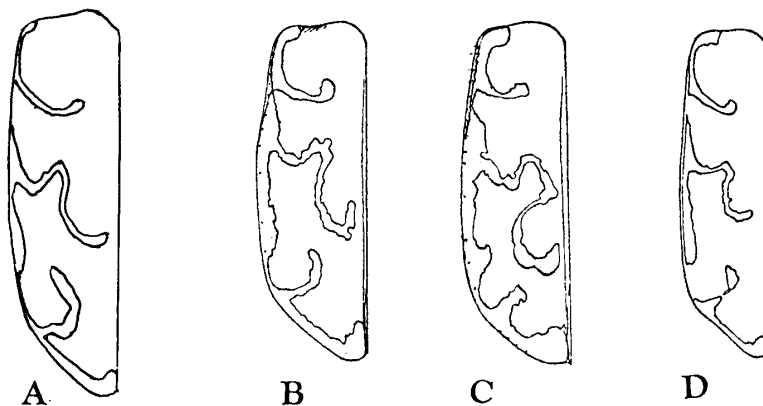
Fig. 1. Elytral pattern of *Cicindela* spp.
A *C. bonina* NAKANE et KUROSAWA
B *C. elisae* Motschulsky
C *C. trifasciata* Fabricius
D *C. excisa* Schaum
(B-D after W. Horn, 1938)

色彩でも区別できる．なお伊豆諸島調査では八丈島で *Gaurodytes optatus* SHARP を採集した（Hachijo Is., 3♀, 4, vi. 1977）．この種は北海道から九州まで主として山地に分布するが，屋久島・トカラ中之島にも産し，東シベリヤ・朝鮮からも記録がある．
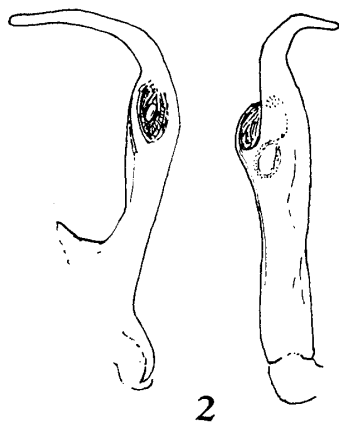
Fig. 2. Penis of *Copelatus ogasawarensis* Kamiya
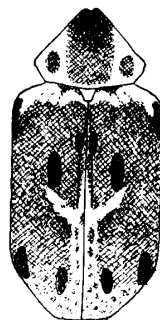
Fig. 3. Hair pattern of *Trichodesma japonica* Pic

Lampyridae ほたる科 Lycidae べにぼたる科 Cantharidae じょうかいぼん科

これらホタル上科の3科は小笠原諸島では見出だされないが，三宅・御蔵両島から *Cyphonocerus ruficollis* KIESENWETTER（ほたる科），*Athemus vitellinus* KIESENWETTER（じょうかいぼん科）が記録されており，第2の種は八丈島にも産し，御蔵島では *Cautires geometricus* KIESENWETTER がえられている．これらの科が本土と比較してきわめて貧弱であるのは島嶼の特性を示すものであろう．

Anobiidae しばんむし科

Trichodesma japonica PIC

沢田・渡辺（1969）の御蔵島の昆虫目録によると，この島からは *T. fasciculare* REITTER が記録されている．昨年の調査でえられた個体（Mikura Is., 10. vi. 1977）はしかし，本土で多く見られるもののように黄褐色の毛がほとんどなく，暗色毛と白色毛に被われていた．検討した結果，本州北半（恐らく北海道にも）に分布する上記種に属するものと考えられた．伊豆諸島ではしばしば本州北部と共通する種～型が見出だされるが，これもその1例であろう．なお御蔵島と三宅島から記録のある *Tripopitys cylindricus* NAKANE は宮城県産によって記載したもので，近年東京付近でもえられている．現在のところ伊豆諸島のこの科には小

笠原諸島とは共通種がない．上記種については久松定成氏の示唆を受けた．記して感謝したい．

Colydiidae　ほそかたむし科

Ascetoderes popei Nakane sp. n.

(*Bothrideres* sp. Nakane, 1970; *Ascetoderes* sp. Nakane, 1977)

本種については既に新種であることを報告したが，Mr. Pope は私に記載を公表するよう勧められ文献を恵与された．その文献 Pope (1961) によると *Bothrideres* として記載された種は各大陸にわたってあるが，*Bothrideres* Erichson の原記載にあるヨーロッパ産，アメリカ産各1種とオーストラリア産2種の間には構
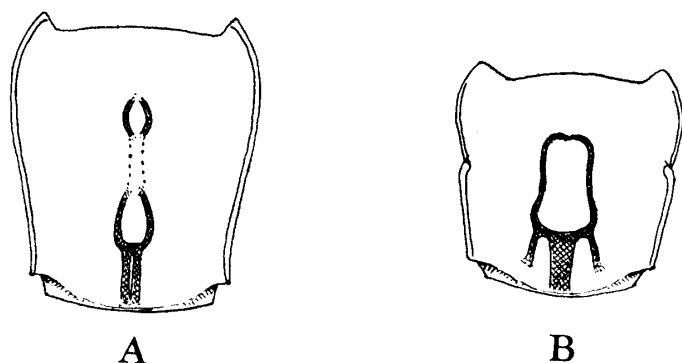
Fig. 4. Pronotal outline of *Ascetoderes* spp.
A. *A. popei* Nakane sp. n.
B. *A. takeii* Nakane

造的な差が認められるという．後の2種の型のものはアフリカ・アジアにも広く分布しており，*Ascetoderes* Pope に属すべきもので，本土から知られる *B. takeii* Nakane もこれに含まれる．*A. popei* は同属種ではあるが，*A. takeii* (n. comb.) とはかなり異なっており，むしろアフリカ産の一部の種に前胸の形などで似ている．

Tenebrionidae　ごみむしだまし科

Pentaphyllus izuanus Nakane sp. n.

全体黄赤褐〜赤褐色の種である．今回の伊豆諸島調査でえられたが，体形はトカラ諸島から八重山群島にかけて産する *P. tokarensis* Nakane (Kaszab, 1964 は *P. philippinensis* Kaszab と同物と考えている) に似るが，それよりやや幅狭くわずかに平たい．体表にある点刻はより密で小さく，細かい短毛を装っている．また♂頭角は圧平され，三角形に近い．本土から知られる *P. oblongus* Lewis は体がより平たくて細形であり，触角球桿部第1節が小さく，頭角がない (♀?).
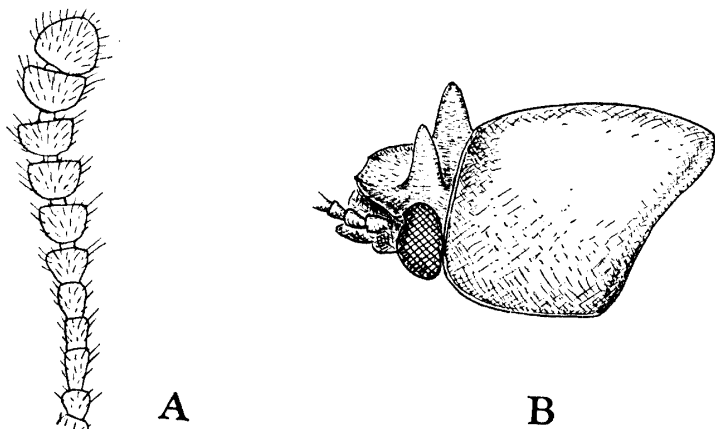
Fig. 5. *Pentaphyllus izuanus* Nakane sp. n.
A. Antenna
B. Head and pronotum in profile

Inopeplidae　はねかくしだまし科

Inopeplus quadrinotatus Gorham

この種は本土では少ないが，三宅・御蔵両島からは記録されており，今回の調査でも見出だされ，八丈島でもえられた（Hachijo Is., 5. vi. 1977）．同属種は熱帯域に多いが，小笠原諸島では発見されていない．

Anthicidae　ありもどき科

Anthelephila imperatrix La-Ferté-Sénectère

A. cribriceps Marseul との差異については既述したが，♀腹端部を図示しておきたい．後の種 *cribriceps* は三宅，御蔵両島から記録されており，八丈島にも産することが判明している（Hachijo Is., 16. vii. 1858, Y. Watanabe lgt.）．
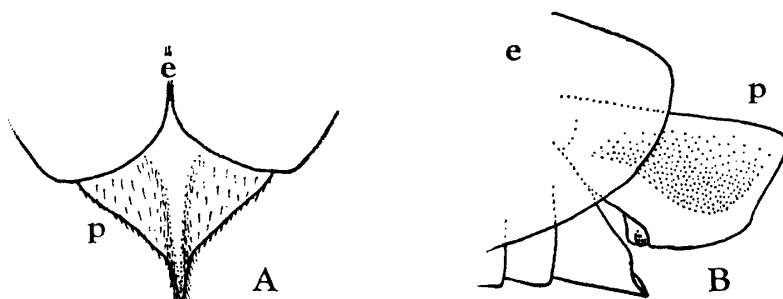
Fig. 6. *Anthelephila imperatrix* La-Ferté-Sénectère, ♀. Posterior portion of body, A Dorsal view, B Lateral view, e Elytra, p Pygidium.

Anthicus oceanicus La-Ferté-Sénectère

Werner（1965）によれば，この種は南太平洋諸島に広く分布し，オーストラリア北部やセイロンにも産し，多少の地方変異があるらしい．父島（旭山，Chichijima, 18. xi. 1977）で今回えられた1頭はこれに属するものと思われる．頭胸背は暗赤褐色で，きわめて密に点刻されて光沢がなく，上翅は黒くて各2つの橙黄色紋をもち，点刻が疎らで光沢がある．触角や肢は赤褐色である．

Anthribidae　ひげながぞうむし科

最近，芝田（1978）は小笠原諸島（父島）より次の2種を記載した．

Dendrotrogus ohkurai T. Shibata

Japanthribus kusuii T. Shibata

後者は森本が *Jordanthribus* の種と考えていたものと思われ，今回の調査でも若干採集されている．

伊豆諸島の調査した3島では *Aphaulimia debilis* Sharp が多く，三宅島では *Platystomus sellatus* Roelofs（Miyake Is., 8. vi. 1977），御蔵島では *Acorynus asanoi* Nakane の1型 *mikuraensis* Nakane（Mikura Is., 10. vi. 1977）などが採集され，両島とも *Choragus* sp. が見られた．

なお妹尾（1977）による御蔵島からの4種の記録，*Oxyderes fastigata* Jordan, *Acorynus anchis* Jordan, *Habrissus longipes* Sharp, *Phloeobius stenoides* T. Shibata のうち *A. anchis* は *asanoi* のことであろう．

小笠原産の *Euparius*（*Caccorhinus ogasawarensis* Kano in litt.）は斑紋が特異で本土や三宅島の *E. oculatus* Sharp とは一見して異なっている．今のところヒゲナガゾウムシでは両諸島共通種はない．

Curculionidae　ぞうむし科

この類については調査不十分であるが，伊豆の3島においてえられたものでは，3島を通じ *Hylobius*

cribripennis MATSUMURA et KÔNO, *Hybolius vossi* CHÛJÔ, *Sclerolips maculicollis* MORIMOTO などが産することが確められ，三宅・御蔵両島では *Orochlesis takaosanus* KÔNO，三宅・八丈両島では *Catagmatus japonicus* ROELOFS (Miyake Is., 7. vi. 1977; Hachijo Is., 4. vi. 1977)，三宅島では *Hypera mongolica* MOTSCHULSKY, *Gasterocercus longipes* KÔNO (Miyake Is., 14. vi. 1977) が採集されている．最後の種と同属種が小笠原諸島父島でもえられているが背部の斑紋が異なっている．

Summary

This paper deals with a part of results of my studies on the Coleoptera fauna of Izu and Ogasawara (Bonin) Islands. Marked differences in the Coleoptera fauna between the two island groups are suggested. New distribution records of some species from these islands and descriptions of two new species, *Ascetoderes popei* and *Pentaphyllus izuanus*, are given.

参　考　文　献

GEBIEN, H. 1914., Die Tenebrionidenfauna Borneos. —Erster Teil. *Sarawak Mus. J.*, (5): 1–58, pl. 1.

GROUVELLE, A., 1908. Coléoptères de la region Indienne. Rhysodidae, Trogositidae, Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae (ler memoire). *Ann. Soc. ent. France,* **77**: 315–495, pls. 6–9.

HORN, W., 1938. 3000 Zeichnungen von Cicindelinae. *Ent. Beihefte,* **5**: 1–71, pls. 1–90.

鹿野忠雄，1930. 小笠原島産甲虫類．日本生物地理学会会報，1: 239–247.

KASZAB, Z., 1955. Neue Tenebrioniden (Coleoptera) aus der papuanischen und aus der indomalayschen Region. *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.* (ser, nova), **7**: 93–108.

KULZER, H., 1957. Coleoptera: Tenebrionidae. *Insects of Micronesia,* **17**: 185–256.

LEWIS, G., 1894. On the Tenebrionidae of Japan. *Ann. Mag. nat. Hist.,* (6) **13**: 377–400, pl. 13.

中根猛彦，1959. 日本の甲虫 (47). 新昆虫 **12** (7/8): 47–52.

NAKANE, T., 1963. New or little-known Coleoptera from Japan and its adjacent regions. XIX. *Fragm. Coleopt.*, (6–7): 26–30.

NAKANE, T., 1967–8. New or little-known Coleoptera from Japan and its adjacent regions. XXVI. *Fragm. Coleopt.*, (18–19): 73–76.

中根猛彦，1970. 小笠原諸島の昆虫類．小笠原の自然．小笠原諸島の学術・天然記念物調査報告：15–32.

中根猛彦，1977. 小笠原諸島に分布する一部の甲虫類について（新種記載を含む）．国立科博専報, (10): 147–162.

中根猛彦，1978. チャマダラヒゲナガゾウムシ属の3種について．北九州の昆虫，**24**: 79–80, pl. 11.

PASCOE, F. P., 1863. List of the Colydiidae collected in the Indian Islands by Alfred R. Wallace, Esq., and descriptions of new species. *J. Ent.,* **2**: 121–143, pl. 8.

PIC, M., 1906. Nouveaux Coléoptères d'Europe, Asie, Afrique et Amérique. *L'Echange*, (253): 2.

POPE, R. B., 1961. Colydiidac (Coleoptera Clavicornia). *Exploration du Parc National de la Garamba. Mission H. de Saeger. fasc.* **25**: 3–115.

沢田玄正・渡辺泰明，1969. 御蔵島の昆虫相．農学集報，**14**: 1–48.

妹尾俊男，1977. 伊豆御蔵島から新記録のヒゲナガゾウムシ．甲虫ニュース，(37): 7.

SHIBATA, T., 1978. Studies on Japanese Anthribidae. IV. (Coleoptera). *Ent. Rev. Japan,* **31**: 93–101.

渡辺泰明・相馬州彦, 1972. 三宅島の昆虫相. 農学集報, 17: 1–58.
WERNER, F. G., 1965. Coleoptera: Anthicidae. *Insects of Micronesia*, 16: 255–269.

Appendix: Descriptions of new species

Ascetoderes popei NAKANE sp. n.

Blackish brown to dark reddish brown, not shining.

Elongate, subparallel-sided, somewhat depressed above. Head with anterior margin of clypeus broadly and very slightly emarginate, anterior angles obtuse but well-marked, lateral borders of fore head a little oblique, emarginate by the antennal insertions; clypeus finely and very closely punctured, the punctures longitudinally confluent, intervals subopaque and anterior margin very narrowly impunctate; frontoclypeal suture slightly impressed; frons less finely and very closely punctured, the punctures oval, largely confluent longitudinally, intervals subopaque. Pronotum longer than wide, subcordate, widest behind anterior margin, narrowed gradually to base, with sides gently rounded in front, sublinear behind and with margins finely and entirely bordered; anterior angles obtusely produced triangularly, hind angles well-marked but usually obtuse, sometimes with a minute dentiform projection; disc coarsely and very closely punctured except on median impressions, the punctures more or less elongate and frequently longitudinally confluent on anterior half, fine and not confluent along anterior margin, almost round on basal part around hind angles; median impression deep and broad but ill-defined, markedly shallowed behind middle where it bears a few shallow punctures, flattened spaces at the bottom enclosed by sulci elongate, anterior one small and elliptic, posterior one larger and oval; mediobasal sulcus parallel-sided, well-defined, and usually including a median longitudinal carina. Scutellum small, rounded triangular, with a few fine punctures. Elytra two and a third times as long as wide, almost parallel-sided for basal three-fourths, shoulders rounded, lateral margins feebly sinuate before rounded apex; sutural part rather weakly but usually distinctly raised, sometimes nearly flat; carina of 3rd sharply but not so highly raised, almost reaching apical border; carina of 5th intervals also sharply raised, ending freely at base, joined or almost joined to carina of 7th intervals near apical border; carinae of 7th and 9th intervals joined near base, carina of 7th ending before apex, that of 9th reaching apical border of elytra; sutural intervals each with an irregular row of fine punctures; 6th intervals usually obsoletely carinate or slightly convex; 1st stria narrow but sharply grooved and finely punctured; 2nd stria much broader than 1st, shallowly grooved and coarsely punctured, with inner margin very finely carinate; other striae scarcely grooved or not so, with coarse but shallow punctures.

Prosternum coarsely and rather deeply punctured; propleura more sparsely and irregularly punctured, the punctures a little elongate; prosternal process tuberculate at base just behind intercoxal groove, with a short median carina, strongly dilated behind coxae. Hind body distinctly but not closely punctured, the punctures more or less elongate, and smaller on apical half of abdomen.

Body length: 3–6.5 mm.

Holotype: Yoakeyama, Chichijima, Ogasawara Is., 30. v. 1976, T. NAKANE lgt. (NSMT-I-C)

Paratypes: 1 ex. Fukurozawa, Chichijima, 11. vi. 1976, T. NAKANE lgt.; 5 ex. Mikazukiyama, Chichijima, 1. vi. 1973, 5. vii. 1974 & 17. xi. 1977: 1 ex. Chichijima, 6. viii. 1968,

S. ONO lgt.; 1 ex. Kitamura, Hahajima, Ogasawara Is., 4. vi. 1976, T. NAKANE lgt.; 1 ex. Hyogidaira, Hahajima, 17. vi. 1977, T. SOTA lgt.

This species may be somewhat allied to *A. watsanus* POPE and its relatives from Africa, but differs from them in having peculiar median ornamentation of pronotum and narrow 1st striae of elytra.

Pentaphyllus izuanus NAKANE sp. n.

Light brown, with antennae and legs paler, palpi yellowish: shining, with surface almost uniformly clothed with short recumbent pallid hairs.

Oblong, strongly convex, narrowed in front and behind. Head semicircular in outline, moderately flattened, very finely and not closely punctured, anterior margin of clypeus feebly rouneded, forming a very obtuse angle on each side to lateral margin or genal ridge; clypeus slightly and plainly raised in middle, where the punctures are sparse; frontoclypeal suture distinct, slightly impressed; eyes large, produced laterally, obliquely situated dorsally, coarsely facetted; a pair of somewhat compressed triangular horns present just inside the inner margin of eyes; space between horns longitudinally hollowed and very sparingly punctured. Antennae not reaching base of pronotum, with 5-jointed club, the last joint longer and not narrower than 10th, rounded. Prothorax twice as wide as long, two-thirds as wide again as head with eyes, very gradually narrowed from base to apex; anterior margin very slightly rounded and very finely bordered; lateral margins narrowly bordered and reflexed, rounded in front together with front angles; hind angles obtusely rounded; basal margin slightly lobed in front of scutellum and weakly sinuate on both sides, unbordered but with a vague transverse groove just in front of it; disc almost uniformly, moderately closely punctured, the punctures distinct but not so deep and coarse. Scutellum triangular, wider than long, flattened, closely punctured. Elytra a third longer than wide, slightly wider than prothorax, with narrowly reflexed lateral margins only visible in anterior half when seen from above; disc moderately closely punctured as in pronotum, but somewhat more coarsely and irregularly.

Prosternum somewhat rugose, very narrow and raised between coxae, irregularly and sparingly punctured anteriorly; prosternal process dilated and depressed behind coxae. Hind body distinctly and not closely punctured, the punctures usually a little more coarse than those on upper surface. Legs normal, with tibiae narrow and slender, bearing fine hairs.

Body length: 2–2.2 mm.

Holotype & 1 paratype: ♂♂, Miyakejima, Izu Is., 8. vi. 1977, T. NAKANE lgt. (Holotype: NSMT-I-C)

This new species resembles *P. oblongus* LEWIS from Japan, but the body is more convex, covered with short hairs and armed with a pair of horns on head. Seventh antennal joint of this species is distinctly dilated and the last joint is longer and not narrower than 10th, whereas the 7th joint in *oblongus* is much smaller and the last joint in hairy species in Oriental region is much smaller than 10th.